モバイルプロジェクター
MP220 取扱説明書

このたびは3M™ モバイルプロジェクター MP220をお買い上げいただきましてありがとうございます。ご使用前にこの説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。お読みになった後、本書はお使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

目　次　　ページ

1. 安全にお使いいただくために

●次の注意事項は、製品を安全にお使いいただき、あなたさまや他の人々への危害を未然に防止するためのものです。安全に関する重要な事項ですので、必ずお守りください。

●注意事項は次のように定めています。

⚠警告	死亡、重傷および物的損害が生じる可能性がある潜在的に危険な状態を示します。
⚠注意	軽微、中程度の負傷および物的損害が生じる可能性がある潜在的に危険な状態を示します。

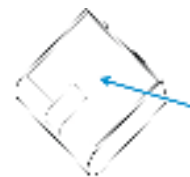
⚠警告

・幼児の手の届くところでの使用や、放置をしないでください。火傷やけがをする恐れがあります。

・火災や爆発を防ぐために:
- 本体や内蔵のリチウムイオン電池を濡らさないでください。
- 必ず指定の AC アダプタおよびリチウムイオン電池をお使いください。
- リチウムイオン電池を分解や短絡したり、火の中に入れたりしないでください。
- リチウムイオン電池を過充電や急速放電させないでください。
- プロジェクターを 35℃以上の環境下では使用しないでください
- リチウムイオン電池を金属物に接触した状態で置いたり、金属物が入っているポケットやバックの中などに入れないでください。
- 本体およびリチウムイオン電池を車の中など直射日光が当ったり、高温になるところには置かないでください。

⚠注意

・目を傷める危険の回避: 光源を直接見ないでください。
・転倒および衝撃に伴う危険の回避: 電源コードおよびデータケーブルは、人がつまずかないような位置に置いてください。
・電池の化学物質および鉛による環境汚染に伴う危険の回避: 使い切った電池や製品構成部品は、地方自治体や地域の規制に従って廃棄してください。

リチウムイオン電池の表記

Model No. LIN376-001
定格:DC11.1V/2600mAh
注意事項
・指定の充電器を使用すること
・火の中に入れないたり、加熱しない
・短絡しない。分解しない

使用上の注意

・本器は精密機器です。本体を分解したり、改造しないでください。
・リチウムイオン電池の交換を除いて、本体内部を開けないでください。
・本体や AC アダプタを濡れた手で触ったり、濡らさないでください。
・本体や AC アダプタを落としたり、衝撃を与えたりしないでください。
・リチウムイオン電池は本器以外に使用しないでください。
・リチウムイオン電池は消耗品です。使用時間が極端に短くなりましたら電池をお取替えください。

リチウムイオン電池の性能を維持するために

・1週間以上使用しないときは、電池を取り外しておいてください。
・月に1回は充電および放電してください。
・1ヶ月以上使用しないときは、充電容量を 50%程度の状態にして保管してください。
　電池の劣化を早めますので、満充電状態や過放電状態で保管しないでください。
・高温を避けて保管してください。なるべく乾燥した、温度の低いところで保管してください。

2. 商標について

・3M は、3M 社の商標です。
・PowerPoint、Excel、Word は米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。
・Adobe は Adobe Systems Incorporated(アドビシステムズ社)の米国及びその他の国における登録商標または商標です。
・iPhone 3、iPhone 4、iPhone 4S、iPad, iPad 2、New iPad、Keynote は Apple Inc.の米国及びその他の国における登録商標または商標です。
・マイクロ SD は SD-3C, LLC の登録商標または商標です。
・その他、本文中に記載されている会社名および商品名は、各社の登録商標または商標です。

3. 製品構成

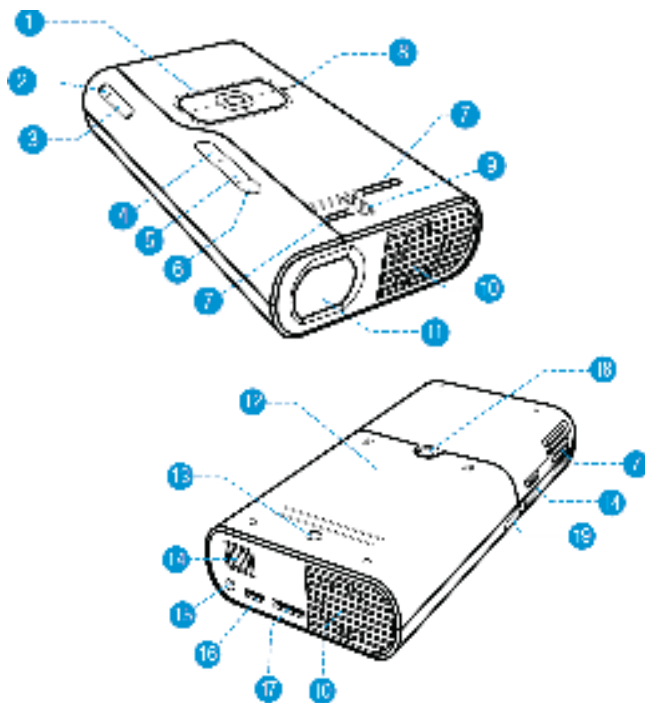
・MP220 本体(リチウムイオン電池を含む)、AC アダプタ、USB ケーブル、コンセントプラグアダプタ(日本用1、その他3)、取扱説明書
※マイクロ SD カードは同梱されておりません。
※パソコン、iPhone/iPad と接続の際には、下記アクセサリーを別途入手戴く必要がございます。

		パソコン	iPhone 3/4	iPhone 4S	iPad	iPad 2 / New iPad
ケース1	別途必要なケーブル	3M VGAケーブル(型番:VGAC-160)	3M VGAケーブル(型番:VGAC-160) + Apple VGAケーブル			
	投影できるもの	◎	×	◎	×	◎
ケース2	別途必要なケーブル		3M 専用ケーブル(型番:IPDC-160)			
	投影できるもの		○	○	○	○

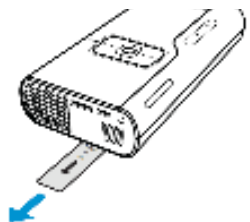
◎:全て投影可能
○:静止画およびKeynoteのｽﾗｲﾄﾞｼｮｰ、動画のみを投影可能
×:投影できず

4. 各部の名称

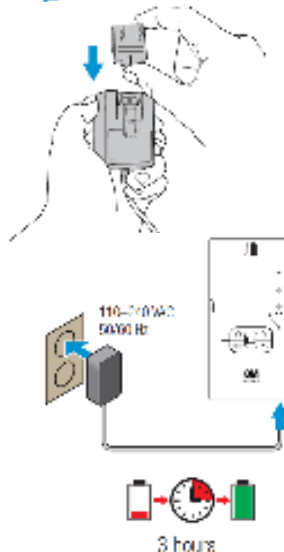
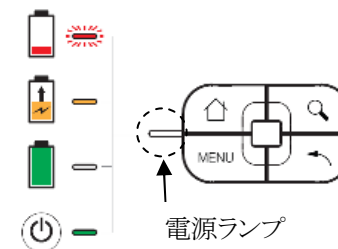
①ナビゲーションパネル
②電源スイッチ
③マイクロ SD(最大 32Gb)
④音量ボリュームダウン
⑤音量ボリュームアップ
⑥リモートセンサー
⑦空気穴

⑧電源表示 LED
⑨焦点調整
⑩冷却ファン
⑪レンズ
⑫バッテリー
⑬バッテリーカバー安全ねじ
⑭スピーカー
⑮DC電源入力
⑯USB
⑰VGA-AV
⑱三脚ねじ穴

5. 使用前の準備

1)リチウムイオン電池保護フィルムの除去

右図のように MP220 にリチウムイオン電池の保護フィルムを取り除いてください。

2)リチウムイオン電池の充電方法

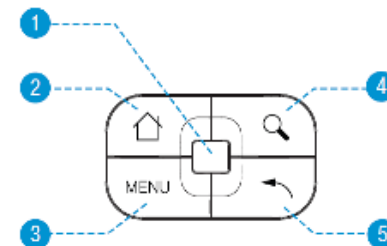
ご使用前に必ずリチウムイオン電池を充電してください。

①AC アダプタ本体にコンセントプラグアダプタ(日本用)を右図のようにスライドさせ差し込みます。
②AC アダプタを MP220 の電源端子に差し込みます。
③AC アダプタのプラグをコンセントに差し込みます。
④充電中は電源ランプがオレンジ色に点灯します。
(充電時間は約 3 時間)

⑤充電が完了すると電源ランプ(オレンジ)が消灯します。

使用上の注意:

・リチウムイオン電池は必ず指定の電池(P/N 78-6972-0053-9)を使用してください。
・MP220 内蔵のリチウムイオン電池を充電するときは、付属の AC アダプタを使用してください。
・使用前に、AC アダプタ本体にコンセントプラグアダプタ(日本用)が完全に固定されていることを確認してください。
・コンセントプラグアダプタを取り外すときは、ロック解除ボタンを押しながら、アダプタを上方へスライドさせてください。

6. 使用方法

A) ナビゲーションパネルの操作方法

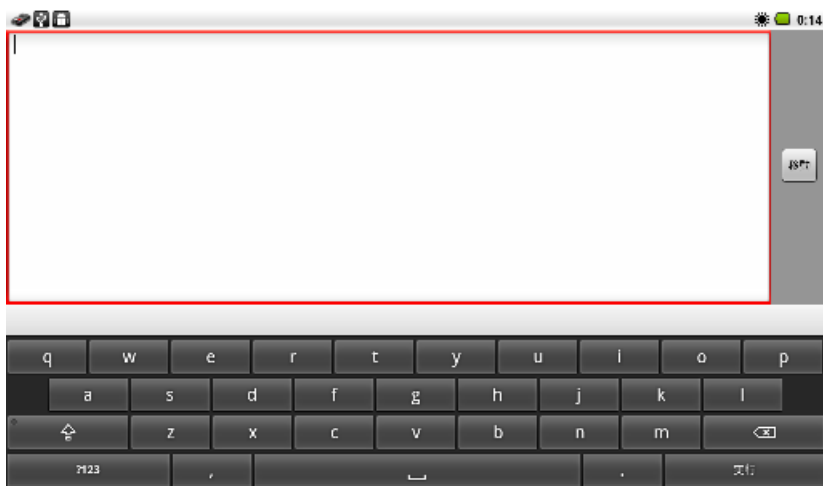
①タッチセンサー:スクリーン上でポインター(カーソル)を移動させたり、メニューからの選択を行います。
②ホームキー:ホームスクリーンを表示させます。押し続けると直近に使用したアプリを開きます。
③メニューキー:メニューを開きます。
④モードキー:1回押すと下記の通り、タッチセンサーモードの切り換え画面が表示されます。

タッチセンサーは指の動きを検知して画面上(スクリーン)のカーソルを動かします。センサーの上を指でなでるようにしてご使用ください。タッチセンサーは以下の 2 通りのモードで使用できます。いずれも、タッチセンサーをクリックすると、パソコンのマウスの左クリックのように、オプションの選択が可能です。

●トラックボールモード

携帯電話のディスプレイ操作と同じ感覚で、あるメニューから他のメニューへカーソルを移動させることができます。

●マウスモード

パソコンと同様に画面上(スクリーン)でカーソルを移動させます。

どちらかを選択、再度、モードキーを押すと次のオンスクリーンキーボードが表示されます。

また、モードキーを押し続けるとタッチセンサーモードの切替画面が表示されます。

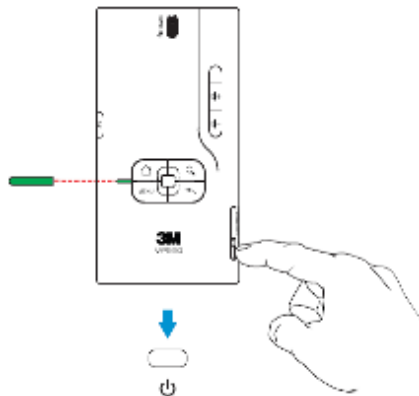
⑤バックキー：押すと前のスクリーンに戻ります。もしくはオンスクリーンキーボードを閉じます。

B）プロジェクター電源のオン／オフ

●電源オン

プロジェクターの電源スイッチを押すと起動します。起動には約 30 秒前後かかります。

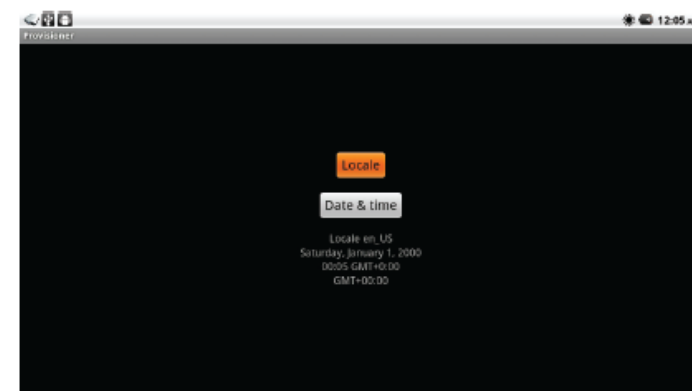
●電源オフ

プロジェクターの電源を切るには、電源スイッチを長押し、”デバイスオプション”メニューを表示させ、メニューから”電源を切る”を選択、”OK”を押します。

※電源スイッチを押してすぐに離すと、プロジェクターのランプのみがオフになります。いずれかのボタンを押すと、ランプがオンに戻ります。

＜注意＞

この場合、ランプが消えていてもプロジェクターは少量の電気を消費しています。そのままカバンにしまう等、閉鎖された環境下で保管しないでください。

C）初期設定

MP220 を最初に起動すると右図の画面が表示されます。言語と日時の設定を行います。

D）言語設定

Local をクリックします。言語選択ウィンドウが現れたら下方向へスクロールさせ、リストの最後の「日本語」をクリックします。

もしくは、”MENU”を押し、“設定”－”言語とキーボード”－”言語を選択”－“日本語”の順番に選択します。

E）時間設定

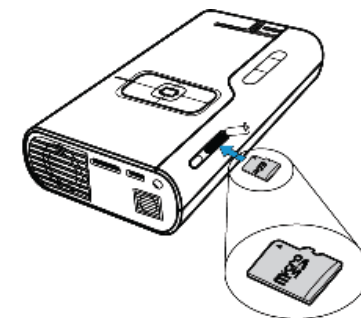
Set time をクリックして、現在の日時を設定します。

もしくは、”MENU”を押し、“設定”－”日付と時刻” の順番に選択し、設定します。

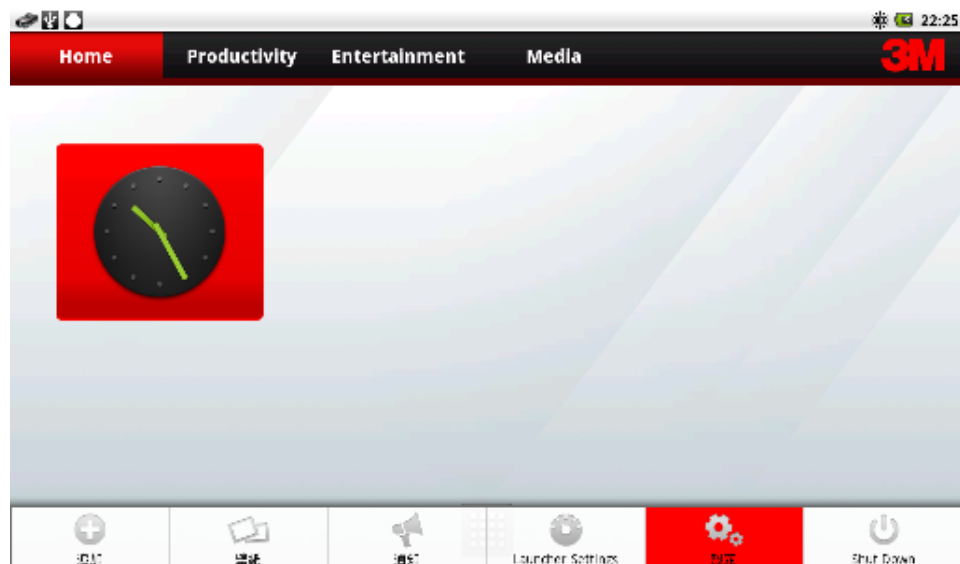
F）オプションのマイクロ SD カードの取り付け

右図のようにオプションのマイクロ SD カードを取りつけます。

カードを取り外すときは、まずホーム画面の下に表示されているアプリ(Apps)アイコンもしくはナビゲーションパネルのメニューキーをクリックして、下に現れるアイコンの中から”設定(Setting)”のアイコンをクリックします。

アプリ(Apps)

次に表示される画面で”SD カードとローカルストレージ”(SD Card & local storage)を選択し、”SD カードのマウント解除”(Unmount SD card)を選択してから取り外します。

G) その他のアイコンについて

“MENU”ボタンを押すと画面下部にメニューが表示されます。

追加：ショートカットやウィジェット（アプリ）をホーム画面に追加する際に用います。

壁紙：壁紙を選択して設定します。

通知：通信サービスを通して通知サービスを設定する際に用います。

Launcher Setting：Launcher の各種設定を行います。

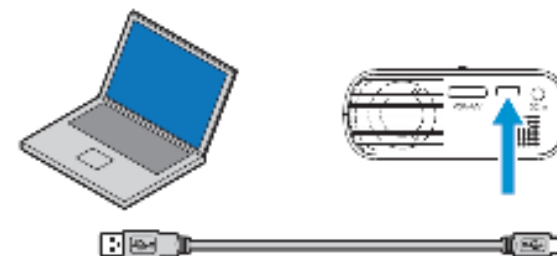
設定アイコン

下図の画面が表示され、タッチセンサー、音、表示、現在地情報とセキュリティ、アプリケーション、プライバシー、SD カードとローカルストレージ、言語とキーボード、日付と時刻、バージョン情報の設定を行います。

H) プロジェクターへのファイルの転送

MP220 のパッケージに同梱されている USB ケーブルを用いて、パソコンから MP220 本体、もしくは装填されたマイクロ SD カードへファイルを転送することができます。USB ケーブルは、パソコン側が USB タイプ A コネクタ、MP220 側が USB タイプ AB コネクタを接続します。

＜注意＞

USB ケーブルは、データー転送に限り使用できます。パソコンにつないで画像を投影するためにご使用いただくことは出来ません。

I) パソコンからプロジェクターのファイルにアクセスする（内部メモリーにファイルを保存、もしくは保存されているファイルを削除）

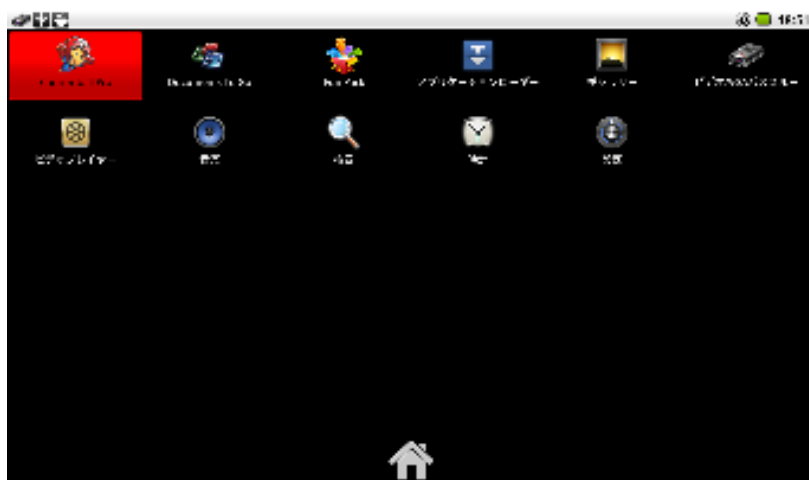
1. プロジェクターの電源を入れ、ホーム画面が表示されていることを確認します。
2. USB ケーブルをプロジェクターに接続します。
3. USB ケーブルをパソコンに接続します。
4. USB ケーブルが接続されたことを表示する通知が表示されます。
5. "USB ストレージを ON にする"(Turn on USB Storage)をクリックします。
6. パソコンが、プロジェクターをリムーバブルディスクとして認識します。"内蔵"(Internal)と表示されたディスクはプロジェクターの内部メモリを意味し、"リムーバブルディスク"(Removable Disk)と表示されたディスクは、プロジェクターのマイクロ SD カードスロットに差し込まれたマイクロ SD カードを意味します。
7. これで、お使いのパソコンからプロジェクターのファイルに、ファイルブラウザーを使ってアクセスする準備ができました。ドラッグ＆ドロップで内部メモリーにファイルを保存することができます。内部メモリーに保存されているファイルを削除する場合、パソコン側でファイル削除の操作を行うと削除可能です。

※ パソコンの USB ポートからプロジェクターを外す前に、保存されたデーターの消失を防ぐ為にも直ぐに USB ケーブルを抜かないでください。必ず、パソコン側で適切なハードウエア(USB ケーブル)の抜き取り作業を行ってください。万が一、データーを消失されても弊社では一切責任を負いかねます。

J) 写真を見る

MP220 は内蔵メモリまたはマイクロ SD カードから以下の手順で写真を表示できます。

1. ホーム画面で、画面下のアプリ(Apps)アイコンをクリックします。
2. "ギャラリー"(Gallery)アイコンを選択します。
3. ご覧になりたいアルバムを選択します。
4. ご覧になりたい画像を選択します。
5. 写真を操作するには、表示された制御ボタンを使用します。

アプリ(Apps)

単独表示(Single View)
選択した画像が実際の大きさで表示されます。

スライドショーの再生(Play Slideshow)
スライドショーが始まります。

ズームイン(Zoom in)
画像を拡大します。ボタンを再度押すとさらに拡大します。

ズームアウト(Zoom out)
画像を縮小します。

元のサイズ(Original size)
ズームモードのときに押すと、元のサイズに戻ります。

全画面表示(Full screen)
画像を全画面表示します。

K) 音楽を聴く

MP220 は内蔵メモリまたはマイクロ SD カードから以下の手順で音楽を再生できます。

1. ホーム画面で、メディア(Media)タブをクリックします。
2. ミュージック(Music)アイコンを選択します。
3. 聴きたいアーティスト、アルバム、歌、再生リストを選択します。再生中(Now playing)を選択すると、再生中の歌を聴くことができます。
4. 音楽を操作するには、表示された制御ボタンを使用します。

再生リスト(Playlist)
現在再生リストに入っている曲の一覧を表示します。

ランダム(Random)
ランダム再生と、連続再生を切り替えます。

繰り返し(Repeat)
繰り返しモードをオンかオフに切り替えます。

前の曲にスキップ(Skip back)
前の曲にスキップします。長押しすると、現在の曲を巻き戻します。

再生(Play)/ 一時停止 (Pause)
曲を再生/一時停止します。

次の曲にスキップ(Skip forward)
次の曲にスキップします。長押しすると、現在の曲を早送りします。

L) ビデオを観る

MP220 では内蔵メモリまたはマイクロ SD カードから以下の手順でビデオを表示できます。

1. ホーム画面で、画面下のアプリ(Apps)アイコンをクリックします。
2. ビデオプレーヤー(Video player)アイコンを選択します。
3. 再生したいビデオを選択します。
4. ビデオを操作するには、表示された制御ボタンを使用します。
   注意:操作ボタンが見えない時には、画面をクリックすると表示されます。

アプリ(Apps)

巻き戻し(Rewind)
長押しすると、ビデオを巻き戻します。

再生(Play)/一時停止(Pause)
ビデオを再生/一時停止します。

早送り(Fast Forward)
長押しすると、ビデオを早送りします。

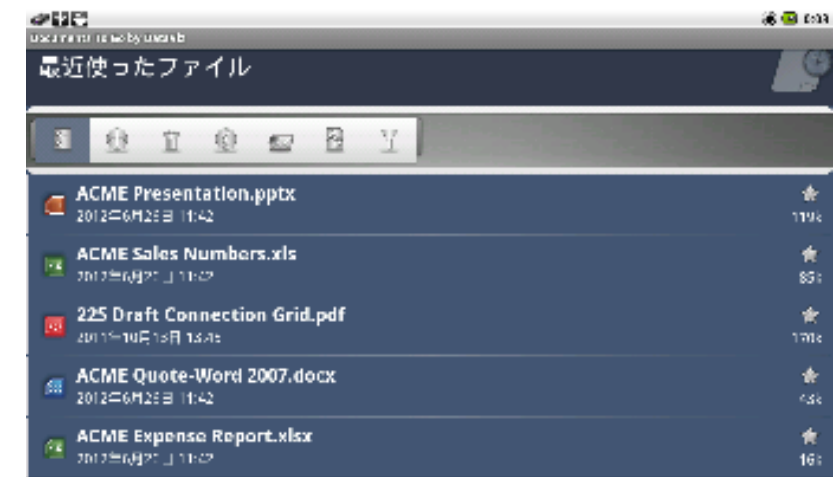
M) Documents to Go

MP220 は、Google の Android 用無償ソフト「Documents to Go」を搭載しています。
このソフトウェアを使うと、内蔵メモリやマイクロ SD カードに入っているさまざまな Office ファイルや PDF ファイルを開き、表示することができます。

アプリ(Apps)

Office ファイルや PDF ファイルを開くには、次の手順に従ってください。

1. ホーム画面で、画面下のアプリ(Apps)アイコンか、もしくは Productivity タブをクリックします。
2. Documents to Go アイコンを選択します。
3. ローカルファイル(Local File)を選択します。

4. 開きたいファイルの場所を参照します。
   トラックボールモード(P5 ご参照)を使用して、次のようにドキュメントを操作します。
   -上下にスワイプ(指をスライド操作)すると、上下にスクロールします。
   -表示しているドキュメントの種類により、左右にスワイプすると、左右にスクロール、もしくはページ間を移動することができます。

N) 投影サイズと投影距離

投影サイズと投影距離の目安を以下に表示します。

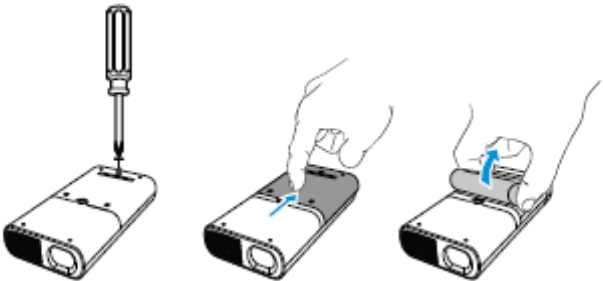
対角 (インチ)	距離 (cm)	高さ (cm)	幅 (cm)
10	47	13	22
20	94	26	44
30	140	39	66
40	187	51	88
50	234	64	110
60	280	77	132
70	327	90	153
75	350	96	164

7. 日常的なお手入れ

①MP220 の電源をオフにして、すべてのケーブルを外します。
②柔らかく乾いた布等で拭いて汚れを落とします。もし汚れが落ちないときは、柔らかい布等を湿らせて汚れを拭き取ってください。その後きれいな布等で拭きます。

使用上の注意:
MP220 をクリーニングする際は溶剤を使用しないでください。
プラスチックや塗装を損傷する恐れがあります。

8. トラブルシューティング

症 状	原 因	対 応
電源が ON にならない	・電池が充電されていない ・電池が不良(要交換)	・電源を OFF にして AC アダプタで充電する ・電池を交換する。
シャットダウンできない	システムがハングアップしている	電池カバーのねじを外し、カバーを下方向へスライドして外し、電池を抜く。
すべてのボタンの反応がない	システムがハングアップしている	電池カバーのねじを外し、カバーを下方向へスライドして外し、電池を抜く。

9. 仕様

項 目		仕 様
光学エンジン	方式	LCOS (Liquid Crystal On Silicon)
	画素数	WSVGA 1024x600 Pixels
	光源	RGB LED
明るさ		65ルーメン(標準) ※保証値ではありません
映像サイズ(対角)		11-75 型
内蔵メモリー		1Gb
マイクロ SD		最大 32Gb ※マイクロ SD カードは同梱されておりません
画像ファイル形式		GIF, PNG, BMP, JPG
ビデオファイル形式		MPEG-4, H.264, MOV
音声形式		MP3, AAC
データ		DOC, PPT, XLS, TXT, PDF
スピーカー		0.75W×2 (音量調整可能)
本体寸法		157 x 81 x 32 (mm)
本体質量(電池を含む)		約 413g
三脚用ネジ穴		1/4”
使用環境条件		0～35℃／10～80%RH

使用電池	形式	リチウムイオン電池(充電式)P/N 78-6972-0053-9
	使用時間	約 2 時間(標準) ※保証値ではありません
	充電時間	約 3 時間(標準) ※保証値ではありません
	定格	11.1V/2600mAh, 28.86Wh
AC アダプタ	定格電源	AC100～240V 50/60Hz

10. 保証とアフターサービス

保証書について

●保証書は、お買上げ日・販売店などの記入をお確かめになり、内容をよくお読みのうえ、大切に保管してください。

●保証期間はお買い上げになった日から１年間です。

無料修理規定

1. 取扱説明書に従った正常な使用状態で保証期間内に故障した場合は、商品と本書をご持参、ご提示のうえ、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。無料修理をさせていただきます。

2. 修理やその他お取り扱いにより内部メモリーに登録された内容が変化・消失する場合があります。万が一、データーが変化・消滅した場合、弊社では一切の責任を負いかねます。予め、バックアップを取られてから修理依頼いただきますようお願い申し上げます。

3. 故障内容によっては、修理できず、新品もしくは後継モデルとの代替対応となる場合がございますので、予めご了承ください。

4. 次のような場合は、保証期間内であっても有料とさせていただきます。
   (1)ご使用上の誤り、不当な修理や改造による故障および損傷
   (2)お買い上げの後の輸送、落下などによる故障および損傷
   (3)火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、および異常電圧、指定外の使用電源などによる故障および損傷
   (4)ご使用上のキズ、変色、汚れ、保管上の不備による故障および損傷
   (5)消耗部品の交換
   (6)本書のご提示がない場合
   (7)本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合
5. 本書は日本国内においてのみ有効です。
   This warranty is valid only for Japan
6. 本書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
7. 転居の場合の修理ご依頼先は、お買い上げの販売店または住友スリーエム モバイルソリューションズカスタマーサポートセンターへご相談ください。

この保証書は、本書に明示した期間・条件のもとにおいて、無料修理、または新品・後継モデルとの交換をお約束するものです。

ご不明の点は、お買い上げの販売店または住友スリーエム モバイルソリューションズカスタマーサポートセンターへご相談ください。

本説明書は予告なく変更になる場合がございます。 最新情報に関しては弊社ホームページをご覧ください。

3M™ モバイルプロジェクター 保証書	
品　番	MP220
保証期間	お買い上げ日より１年間
※お買い上げ日	年　　月　　日
※お客様	ご住所　〒 お名前　　　　様 お電話　（　　）
※販売店	住所 店名 電話

※印のついた欄に記入のない場合、この保証書は無効となりますので、必ず記入の有無を確認してください。記入のない場合、無効となりますので、保証書とともに購入日が証明できるものを大切に保管してください。

住友スリーエム モバイルソリューションズカスタマーサポートセンター

受付時間：9:00～17:00（土・日・祝日を除く）

住友スリーエム株式会社
モバイルソリューションズプロジェクト部
本社 〒158-8583 東京都世田谷区玉川台 2-33-1